НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА

БМГ ПЛЮС

СТАБИЛЬНЫЙ ПУЛЬС ВАШИХ СИСТЕМ

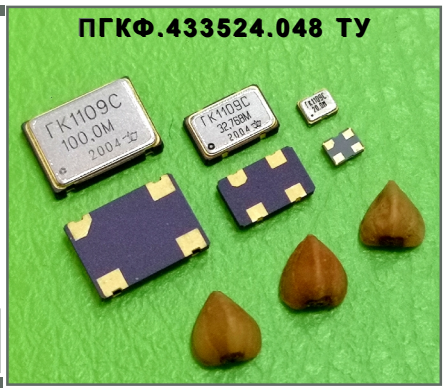
ГК1109С

Программируемые кварцевые генераторы:

- **керамические SMD корпуса:** 5x7мм; 3,2x5мм; 2,5x3,2мм; 2,0x2,5мм
- **напряжение питания:** 1.8В, 2.5В и 3.3В
- **широкий диапазон частот:** от 1 до 200 МГц
- **низкий период. джиттер** (в 10 раз меньше чем у аналогов)
- **одиночный удар: 1500g, вибрация: (10-2000Гц) 20g**
- **термический удар (200 циклов): -55^{0}C, +125^{0}C**
- **короткий срок производства:** от 2-3 дней

Pb RoHS Compliant

ПГКФ.433524.048 ТУ



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		3.3В		2.5В		1.8В		Един. изм.
		мин.	макс.	мин.	макс.	мин.	макс.	
Напряжение питания, Еп		$E_п$-10%	$E_п$+10%	$E_п$-10%	$E_п$+10%	$E_п$-10%	$E_п$+10%	В
Диапазон частот		1	200	1	166	1	110	МГц
Режимная нестабильность (± 5%)		-1	1	-1	1	-1	1	x10^{-6}
Ток потребления при нагр. 15 пФ	от 2.048М до 100М	—	25	—	15	—	10	мА
	от 100М до 166М	—	35	—	25	—	—	
	от 166М до 200М	—	35	—	—	—	—	
Рабочий интервал температур		- 40 ...+85						^{0}C
Суммарная нестабильность частоты		± 25						x10^{-6}
Уровень выходного сигнала, КМОП								
Высокое (логическая “1”)		2,97	—	2,25	—	1,62	—	В
Низкое (логический “0”)		—	0,33	—	0,25	—	0,18	
Длительность фронта/спада импульса								
от 2.048М до 200М		—	5	—	5	—	5	нс
Время запуска генератора		—	5	—	5	—	5	мс
Tri-State Mode (Вывод 1)								
Включен (лог. "1" или не подключен)		2,31	—	1,75	—	1,26	—	В
Выключен (лог. "0" или земля)		—	0,99	—	0,75	—	0,54	
Интегральный джиттер, СКО								
в полосе 12кГц ~ 20МГц		—	1	—	1	—	1	пс
Ток потребления (реж. ожидания, OE)		—	20	—	20	—	20	мА
Ток потребления (реж. ожидания, PD)		—	15	—	15	—	15	мкА
Старение за 1й год (при T = 25^{0}C)		—	± 3	—	± 3	—	± 3	x10^{-6}
Температура хранения		-55	+125	-55	+125	-55	+125	^{0}C
Срок сохраняемости, при T = 85 ^{0}C		10 лет						

Пример условного обозначения по ПГКФ.433524.048 ТУ					Таблица 1
ГК1109С — 5 3 1			— С М —	XXX.XXXX —	В
Тип / корпус /	*питание*	*Функц. исполнение*	*Интервал температур / Общая нестабильность*	*Частота, МГц*	*Исполн.*
7=SMD 7x5mm 5 =SMD 5x3,2mm 3 =SMD 3,2x2,5mm 2 =SMD 2,5x2,0mm 1 =DIL14, 4 =DIL8	3 = 3,3 В 2 = 2,5 В 1 = 1,8 В	1 = OE 2 = PD	С = -40^{0}C ... +85^{0}C М = ± 25 ppm	2.048 - 200.000 2.048 - 166.000 (2,5В) 2.048 - 110.000 (1,8В)	Всеклима тическое

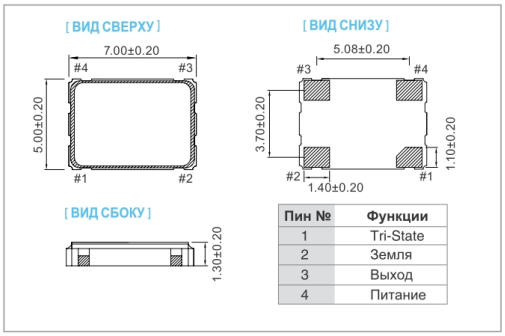
К каждой партии генераторов прилагается групповой паспорт с результатами контрольных измерений, заверенных штампом ОТК.

Редакция 05/2022

НПФ БМГ ПЛЮС 107023, Москва, ул. Буженинова, 16 т./ф.: (495) 652-8351, 964-3128 www.bmgplus.ru

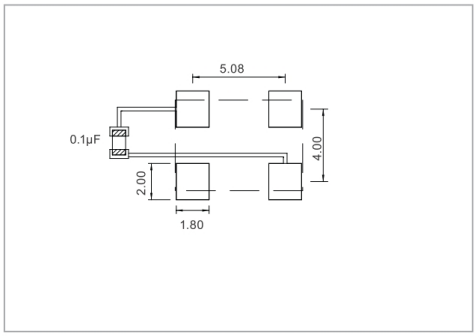
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОРПУСОВ

ГАБАРИТЫ (мм) 7.0x5.0x1.3 mm

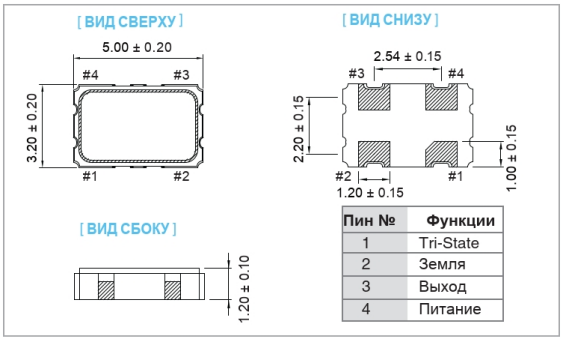


Пин №	Функции
1	Tri-State
2	Земля
3	Выход
4	Питание

КП ДЛЯ МОНТАЖА (мм)

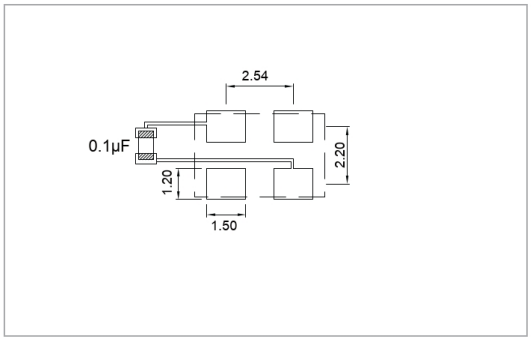


ГАБАРИТЫ (мм) 5.0x3.2x1.2 mm

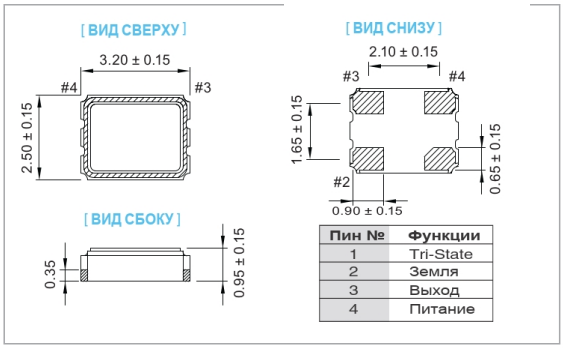


Пин №	Функции
1	Tri-State
2	Земля
3	Выход
4	Питание

КП ДЛЯ МОНТАЖА (мм)

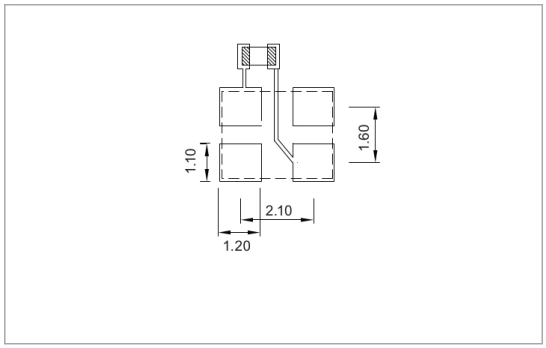


ГАБАРИТЫ (мм) 3.2x2.5x0.95 mm

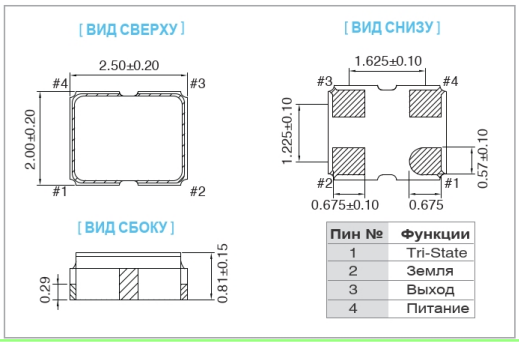


Пин №	Функции
1	Tri-State
2	Земля
3	Выход
4	Питание

КП ДЛЯ МОНТАЖА (мм)

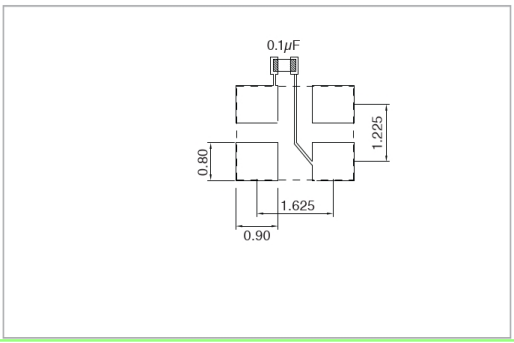


ГАБАРИТЫ (мм) 2.5x2.0x0.81 mm



Пин №	Функции
1	Tri-State
2	Земля
3	Выход
4	Питание

КП ДЛЯ МОНТАЖА (мм)



Обозначение параметров спецификации для заказа генераторов (см. таблицу 1):

Примеры: *(корпус SMD7.0x5.0 мм) ГК1109С-731-СМ-155,520М-В (3,3В, OE) или*
(корпус SMD5.0x3.2 мм) ГК1109С-521-СМ-100,0М-В (2,5В, OE) *или*
(корпус SMD3.2x2.5 мм) ГК1109С-312-СМ-32,768М-В (1,8В, PD)

НПФ БМГ ПЛЮС 107023, Москва, ул. Буженинова, 16 т./ф.: (495) 652-8351, 964-3128 www.bmgplus.ru